

Narration	Time
لبرے آفس بیس پر اس سپوکن ٹیوٹورل میں آپ کا استقبال ہے۔	00:02
اس ٹیوٹورل میں، ہم سیکھیں گے کہ کیسے	00:06
SQL ویو میں سادہ کویریس بنائیں، سادہ SQL لکھیں۔	00:09
SELECT، FROM، اور WHERE الفاظ استعمال کرنا۔	00:16
اور فیلڈس اور ٹیبلز کے نام کے لئے چھوٹے - بڑے یا مخلوط حروف کا انتخاب کرنا۔	00:20
SQL ویو میں بیس کا استعمال کر کے کویریس بنانے سے پہلے، لبر آفس بیس کے بارے میں بات کرتے ہیں۔	00:27
بیس HSQL ڈیٹا بیس کے انجن میں رن ہوتا ہے۔	00:35
یہ JAVA میں تحریر، ایک اوپن سورس انجن سافٹ ویئر ہے۔ HSQLDB پر مزید معلومات کے لئے اس لنک پر جائیں۔ http://hsqldb.org	00:41
ٹھیک ہے، اب SQL کے بارے میں سیکھتے ہیں۔	01:02
SQL کا مطلب ہے سٹرکچرڈ کیوری لینگویج۔ یہ ڈیٹا بیسیس میں رسائی اور ان کا موثر استعمال کرنے کے لئے ایک معاری لینگویج ہے۔	01:06
یہ ایک بین الاقوامی تسلیم شدہ ANSI معیار ہے۔	01:17
اور اس لئے یہ مختلف قسم کے ڈیٹا بیس منجمنٹ سسٹمز یا DBMS میں استعمال ہوتا ہے۔	01:23
01؛ کچھ مثالیں ہمارے خود لبرے آفس بیس، MySQL، مائیکروسافٹ SQL سرور، Microsoft Access، اور یکل، اور DB2 ہیں۔	31
SQL کا سب سے عام استعمال ہے ڈیٹا بیس سے ڈیٹا حاصل کرنا۔ جو کویریس ڈیٹا بیس کے نام سے بھی جانا جاتا ہے۔	01:47
SQL کا استعمال ڈیٹا بیس میں ڈیٹا ڈالنے، ڈیٹا کو اپ ڈیٹ کرنے یا ڈیٹا مٹانے کے لئے بھی کیا جاسکتا ہے۔	01:58
اور ہم ان سب کاموں کو بیس کا استعمال کر کے اپنے گزشتہ ٹیوٹورلیس میں کر چکے ہیں۔	02:09
صارف کیلئے موزون wizards اور ڈیزائن ونڈوز کا استعمال کرتے ہوئے۔	02:16
لیکن بنیادی کیوری زبان کی معلومات ہمیں ڈیٹا بیس سے کیوری کرنے میں زیادہ لچک اور مضبوطی دیتا ہے، اور SQL کو صرف ڈیٹا کو تبدیل کرنے کے لئے نہیں، بلکہ ڈیٹا بیس اور ٹیبل کی ساخت کو تبدیل کرنے کے لئے بھی استعمال کر سکتے ہیں۔	02:22
02:43 چونکہ ہمارا ٹیوٹورل SQL کے بارے میں سب کچھ نہیں بتاتا ہے، یہاں کچھ کارآمد ٹیوٹورلیس اور ان کی ویب سائٹس ہیں۔	

02:59	HSQDLDB کے پاس خود کے یوزر گائڈس ہیں۔ انہیں آن لائن دیکھ سکتے ہیں یا انہیں ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں اور آپ کے کمپیوٹر میں PDF فائل کے طور پر سیو کر سکتے ہیں۔
03:14	ٹھیک ہے، اب کچھ SQL سیکھتے ہیں۔ ہم اپنی واقف مثال Library ڈیٹابیس کھولیں گے۔
03:23	اب، اپنی Library ڈیٹابیس کھولتے ہیں۔ اور بائیں پنل پر Queries list یعنی فہرست پر کلک کرتے ہیں۔
03:34	اور پھر 'Create Query in SQL View' پر کلک کریں۔ اب ہم Query Design عنوان نامی ایک خالی ونڈو دیکھتے ہیں۔
03:46	اور یہیں SQL میں ہم اپنی کوئریس ٹائپ کریں گے۔
03:51	اپنی پہلی سادہ کیوری لکھتے ہیں۔ اور وہ ہے library کی تمام کتابوں کی معلومات کا پتہ کرنا۔
04:02	کسی بھی چیز کو حاصل کرنے کے لئے SELECT کی وارڈ کی ضرورت ہوگی۔ لہذا ہم اپنی کیوری اس طرح لکھیں گے۔
04:10	SELECT * FROM Books.
04:15	یہاں Books ٹیبل کا نام ہے۔ Books میں بڑے B پر توجہ دیجئے۔
04:23	ہم توجہ سے پہلے کے ٹیبل یا کالم ناموں پر عمل کریں گے۔
04:29	اور * ایک وائلڈ کارڈ ہے۔ یہاں اس کا مطلب ہے، Books ٹیبل سے سارے فیلڈس یا کالمس کو حاصل کریں۔
04:39	اب اسے execute یا رن کرتے ہیں۔ Edit مینو پر کلک کریں اور پھر Run Query پر کلک کریں۔
04:48	اب ہم اوپری پنل پر books پر مشتمل ریکارڈس کی ایک فہرست دیکھتے ہیں۔
04:53	ہم اس کیوری کو یا ہماری لکھی کسی بھی کیوری کو سیو کر سکتے ہیں اور ان کو وضاحتی نام دے سکتے ہیں۔
05:00	یہاں ہماری پہلی سادہ کیوری ہے! یہاں کچھ مشورے ہیں:
05:06	HSQDLDB ڈیٹابیس کے آجیکٹ نیمز، جیسے کہ ٹیبلز اور کالم، نام کے لئے کیس سینسٹیو ہے۔
05:17	مطلب، بڑے B میں ٹیبل نام "Books" چھوٹے b میں "books" کے مساوی نہیں ہے۔
05:27	لیکن آسانی کے لئے ہم تمام بڑے حروف یا تمام چھوٹے حروف استعمال کر سکتے ہیں۔
05:34	مثال کے طور پر BOOKS: بڑے حروف میں، یا members چھوٹے حروف میں، وغیرہ۔
05:44	لیکن، ملے جلے حروف کا استعمال، پڑھنے اور سمجھنے میں آسان ہو سکتا ہے۔ مثال کے طور پر BooksIssued:، بڑے B اور ا کے ساتھ۔
05:57	یا ReturnDate بڑے R اور D کے ساتھ۔

06:03	لہذا، ہمیں ٹیبل ناموں اور کالم ناموں کو ویسے ہی استعمال کرنا چاہئے، جس طرح سے وہ بنائے گئے ہیں۔
06:11	SQL کی وارڈس کے لئے جیسے SELECT، ہم کوئی بھی حروف یا مخلوط حروف استعمال کر سکتے ہیں۔ لیکن بہتر پڑھنے کی اہلیت کے لئے ہم اسے آپ کے استعمال میں اسی طرح رکھتے ہیں۔
06:25	اپنی مثالوں میں، ہم مطلوبہ الفاظ کے لئے تمام بڑے حروف کا استعمال کریں گے۔
06:31	اب، آپ کی اگلی کیوری پر۔ ہم اس کیوری کو نئی ونڈو میں ٹائپ کر سکتے ہیں، یا ہم اسے گزشتہ کیوری کے اوپر لکھ سکتے ہیں۔
06:42	ابھی کے لئے، اسے پچھلی کیوری کے اوپر لکھتے ہیں۔
06:47	چلئے Books ٹیبل سے مخصوص کالمس کو حاصل کرتے ہیں SELECT Title -، FROM Author Books.
06:58	اور کیوری رن کریں۔ ہم file مینو بار کے نیچے بھی Run Query آگن کا استعمال کر سکتے ہیں۔ یا کی بورڈ شارٹ کٹ F5 استعمال کر سکتے ہیں۔
07:13	اور یہاں ہمارے ریکارڈس صرف ان کالمس میں ہیں، جن کی ہمیں ضرورت تھی۔
07:19	ٹھیک ہے۔ آگے بڑھتے ہیں۔
07:22	چلیے، آپ کی کیوری کے کنڈیشنس یا معیار داخل کرتے ہیں۔
07:27	ہم صرف ان کتابوں کو پائیں گے، جو Cambridge کی طرف سے شائع ہوئی ہیں۔
07:31	اور ہماری کیوری ہے، SELECT * FROM Books WHERE Publisher = 'Cambridge'.
07:46	توجہ دیجئے ہم نے ایک نیا کیوارڈ WHERE داخل کیا ہے۔
07:52	ایک کنڈیشن کے ساتھ جس میں ہم کہتے ہیں Publisher, Cambridge کے برابر ہے۔
07:59	چلئے اب اپنی کیوری رن کرتے ہیں۔ اور ہم صرف وہی کتاب دیکھتے ہیں جس کے لئے publisher Cambridge ہے۔
08:08	اور اسی طرح سے ایک کیوری میں ہمارے پاس کئی قسم کی کنڈیشنس ہو سکتی ہیں۔
08:14	چلئے ایک کیوری دو کنڈیشنس کے ساتھ لکھتے ہیں۔
08:18	صرف ان کتابوں کو حاصل کرتے ہیں جو Cambridge کی طرف سے شائع شدہ ہیں اور جو صرف 1975 کے بعد شائع ہوئی ہیں۔

08:29	اور ہماری کیوری ہے = SELECT * FROM Books WHERE Publisher = 'Cambridge' AND PublishedYear > 1975
08:49	اور WHERE کی وارڈ یا clause کے بعد ہم دو کنڈیشنس دیکھتے ہیں۔
08:55	توجہ دیجئے کہ انہیں 'AND' کے استعمال سے ایک ساتھ رکھا گیا ہے۔ یہاں 'AND' کو لو جکل آپریٹر کہتے ہیں۔
09:04	اور یہاں یہ کنڈیشنس کو شامل کرنے کا کام کرتا ہے۔ 'OR' ایک دوسرا لو جکل آپریٹر ہے۔
09:13	بعد میں، مندرجہ بالا کیوری میں ان کا استعمال کر کے، ان کے بارے میں جانیں۔
09:18	اب کیوری رن کرتے ہیں، اور اوپر نتائج دیکھتے ہیں۔
09:23	یہاں، وہ کتابیں ہیں، جو ہماری کنڈیشنس سے میل کھا رہی ہیں۔
09:29	ٹھیک ہے، کثیر کنڈیشنس کو شامل کرنے کے لئے ایک طریقہ اور بھی سیکھتے ہیں۔
09:36	کس طرح ہم صرف ان کتابوں کی فہرست حاصل کر سکتے ہیں، جن کا ناشر Cambridge یا Oxford ہے یا دونوں ہیں؟
09:46	اور یہاں ہماری کیوری ہے : SELECT * FROM Books WHERE Publisher IN ('Cambridge', 'Oxford')
10:09	نئے کی وارڈس 'IN' پر توجہ دیجئے۔
10:13	یہ ہمیں ایک کالم پر مشتمل کنڈیشنس کو یکجا کرنے میں مدد کرتا ہے، اس مثال میں publisher ہے۔
10:21	اور اب نتائج پر توجہ دیجئے۔
10:25	یہاں ایک مشق ہے:
10:27	مندرجہ ذیل کے لئے اپنی SQL کو ریس لکھیں اور جانچئے
10:33	1. Library کے تمام ارکان کی معلومات حاصل کریں۔ 2. تمام کتابوں کے عنوان کی ایک فہرست حاصل کریں جن کی قیمت Rs 150 سے زیادہ ہے۔ 3. کتابوں کی ایک فہرست حاصل کریں جو کہ William Shakespeare یا John Milton نے لکھی ہوئی ہیں۔
10:56	SQL کے بارے میں ہم مزید، اگلے ٹیوٹوریل میں سیکھیں گے۔
11:01	اسی کے ساتھ ہم لبرے آفس بیس پر SQL ویو میں کو ریس کے اس ٹیوٹوریل کے اختتام کی طرف آئے ہیں۔
11:09	مختصر میں ہم نے سیکھا کہ:

11:12	SQL ویو میں سادہ کوپریس کیسے بنائیں۔
11:17	سادہ SQL کیسے لکھیں۔
11:20	SELECT، FROM، اور WHERE کو استعمال کریں۔
11:25	اور فیلڈس اور ٹیبلز کو نام دینے کے لئے بڑے، چھوٹے یا مخلوط حروف کو منتخب کریں۔
11:35	سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک - ٹو - ۱ - ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے۔ جسے حکومت ہند کے ایمپچارڈی وزارت کے قومی خواندگی مشن نے آئی سی ٹی (ICT) کے ذریعے حمایت کی ہے
11:47	اس پروجیکٹ کی معاونت http://spoken-tutorial.org نے کی ہے۔ اس پر مزید معلومات درج ذیل لنک پر دستیاب ہیں۔
11:55	اس ٹیوٹوریل کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاہت احمد نے کی ہے، ہمارے شریک ہونے کیلئے بہت شکریہ